筆記型電腦

使用手冊



前言

©著作權 2005

版權所有

該文件中之資訊由於爲增進可靠度、設計與功能之原因所做的修改並不會事前通知，且並不代表是製造商之承諾之一部份。製造商於任何情況下，如直接、間接或特殊狀況下，因使用該產品或文件所造成之損害，即使是告知可能有這些損害之情況時，均不負法律責任。此文件包含由著作權法所保護之專利資訊。保留所有權。未經製造商書面同意，不得就本手冊以任何方式進行翻印之行爲。

責任範圍

此使用手冊已盡可能的具相當之正確性，製造商及經銷商並不負責因此手冊中的錯誤或資訊之移漏，或使用於此的資訊。

須知

聯邦通訊委員會無線電頻率干擾聲明

注意

該設備經測驗且符合**Class B**數位裝置，**FCC**規則中第**15**條之規定限制內。這些限定是根據爲住宅安裝而設計之。此設備產生、使用並散發無線頻率能量，且若無根據操作手冊正確之安裝及使用時，可能對於無線通訊造成干擾之傷害。然而，也並不保證以特定之某一方式安裝時便不會發生干擾。假若此設備對於無線電或電式收訊造成有害干擾時，可將此設備關閉然後開啓來判定，使用者可依照以下的方式試著修正干擾的狀況：

- 改變接收天線的方位或位置。
- 增加設備與接收器間的距離。
- 將該設備與接收器的電源接頭分開。
- 向經銷商或具應驗之無線電電視技師諮詢。

注意：

非經負責者明確授權之修改之情況，可取消使用者使用該設備之權利。必須使用保護之介面電線及非保護之 AC 電源線已遵守放射線限制之規定。

此設備應與電源供給器使用：
I/P: 100-240 Vac, 50-60Hz, 1.5A
O/P: 19Vdc, 3.16A
並無內部電源供給器。

加拿大有關 Class B 計算機裝置之 DOC 須知

此 Class B 數位設備符合加拿大電磁波干擾-因設備造成之規章。Cet appareil numerique de la classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le matèriel brouilleur du Canada.

個人之財產清單

此筆記型電腦系統經多年之設計，針對有效率及娛樂性之運算功能。利用此部份，將您所購買的產品詳細紀錄。若加入新的項目時，也記得更新此部份：

購買日期:
經銷商:
電話:
地址:
電子郵件地址:
網址:

序號:
CPU 型態:
硬碟容量:
記憶體大小:
其他的裝備:

第一章

在您開始前

本手冊使用之符號說明

您可使用這本手冊以善用您的筆記型電腦

- 如果您是經驗豐富的電腦玩家及/或微軟的視窗作業系統的使用者，那您可參考附在設備中的快速上手手冊，它會對您很有用。
- 若您是較無經驗的使用者，在您使用您的電腦前，您應先詳讀本手冊

而不管您是箇中老手或菜鳥，在您遇到任何於您的筆記型電腦有關的問題時，您都應先參考問題點解決的章節。這些是您在開始使用您的電腦前須記住的事項。

安全須知

此章節是針對於當使用此產品時，協助您辨認出可能是危險的狀況。必要的安全特性必須安裝於電腦上以避免您受到傷害。然而，您必須具備良好的判斷力來辨識出安全上可能的傷害：

1. 請仔細閱讀安全指南之內容。

2. 請保留此使用手冊供日後之參考。
3. 清潔時，先將電源插頭拔下，以濕布擦拭即可。切勿使用化學或噴霧式清潔劑。
4. 對需插座之設備，插座應安裝於與設備鄰近的地方且應容易使用。
5. 保持此設備之乾燥。
6. 安裝時勿將該設備放置於不穩定的表面上。以免裝置滑落而損害。
7. 連接該設備時，確定連接至正確的電壓上。
8. 請勿放置任何物品於電源線上，更勿將電源線放在易遭踩踏的地方。
9. 請留意於該設備上所有的注意事項及警告標誌。
10. 若設備於長時間內不會使用時，將該設備之電源拔除，以避免瞬間高電流之損害。
11. 切勿潑灑任何液體到設備中，可能因此起火或造成短路。
12. 請勿自行拆移該設備。基於安全理由，只有具合格修護人員才可開啓該設備。
13. 遇到以下狀況時，請求合格修護人員之協助來檢查設備：
    a. 電源線或插頭有損壞時
    b. 液體進入設備內
    c. 設備暴露於潮濕的狀況下
    d. 該設備無法正常運作，或依照指示操作時，仍無法正常運作
    e. 該設備不小心掉落且有損害時
    f. 該設備已有明顯損害的狀況時
14. 請勿將設備放置於未具空調的環境中，而溫度超過攝氏 60 度（華式 140 度）時，對於該設備則可能造成危害。

15. 該設備可於最高攝氏 35 度之環境下運作。

16. 根據 1982 年 IEC704-1 規章，該設備之聲音壓力相當於或小於 70dB(A)。

17. 電源線需求

無論 110-120 或 200-240 Vac，搭配電源線使用的交流配接器，應符合交流配接器所在國之要求。交流電源線之選用需求如下。

- 電源線應經使用所在國之核准。
- 連接之電器用品，應有 CEE22/EN6032/IEC 320 組態之電器用品搭配插頭。.

A. 美國及加拿大地區：

- 電源線應經 UL 註冊，並經 CSA 認證。
- 電源延長線之最低規格爲 18 AWG。

B. 日本地區：

- 電源線之各零件應蓋有符合日本 Dentori 法之「T」字標記及註冊編號。
- 電源延長線之最低規格.75m ㎡ 導線。

C. 其它國家：

- 電源線接頭應蓋有該特定國家負責評鑑單位之認證章。
- 延長線應爲 HAR (harmonized) 型 H05VV-F。
- 電源線之最小電流容量爲 2.5 安培，額定電壓爲 125 或 250 Vac。

18. 當您使用電話設備時，您須遵守基本的安全規則，以減低火災、電擊和個人傷害的可能性。預防措施有下列項目:

- 請勿在靠近有水的地方，像是浴缸、洗臉盆、廚房洗手台、洗衣台、潮濕的地下室或靠近游泳池的地方，使用本產品。

- 避免在暴風雨時使用電話(除非是無線電話)，因爲也許有可能造成閃電而產生的電擊。
- 請勿在瓦斯漏氣的近所使用電話。
- 僅使用本手冊中所規定之電線。

19. 請不要使用電源供應器靠水源區。

20. 雷射警告：Laser Class I Product Caution - 打開時請注意輻射。

21. 若電池放置位置不正確，可能造成爆炸。請將電池依製造商之建議放置於建議的相同或類似地方。使用後之電池的拋棄也需依據製造商的制式。切勿當電源啓動時將電池移除，系統可能因失去電力而導致資料損失。

讓您的電腦適應環境

您的筆記型電腦可以承受極端的溫度，但它不喜歡溫度的快速變化，像是由寒冷的戶外到溫暖的辦公室。這種快速變化可能造成水氣在電腦中凝結成水滴，對電腦中的電腦零件造成損傷。

由炎熱或寒冷的室外環境收到您的筆記型電腦時，請先不要立即開機。請先至放三至四個小時，讓它逐漸適應室溫。

注意

如果您的電腦在冷天到達時，不要立刻插上它或螢幕的電源。請等到它習慣室溫爲止。

高熱、寒冷、潮濕及強光

請將您的電腦置放在不會太熱或太冷，或是不會太暗或太亮的地方。強光會使您難以看清螢幕。

- 電腦主機旁須有足夠的空間以利空氣流通，以防止電腦零件因過熱而損壞。
- 請勿堵住散熱口。
- 請勿將電腦置放於日光直射處。

適合的工作環境

您的電腦可在任何您覺得舒適的環境順利運作，但極端的溫度及潮濕可能對您的電腦的零件造成很大的挑戰。

有些東西您能容忍，但電腦不行，例如靜電、灰塵、水、蒸氣及油。若您想再路邊停車十使用電腦，請爲您的電腦選擇一個乾淨、舒適的工作環境。

爲了您旅途的方便，電腦附有一個鋰離子電池。若您是第一次使用電池，請將它由包裝中拿出來，將它裝在電腦上，然後重新充電已備使用。

第二章

簡介

歡迎購買此筆記型電腦

恭喜您購買了此筆記型電腦。 您的筆記型電腦配備了最先進的攜帶式計算技術。 該筆記型電腦模組化之設計提供了最佳之擴充性，並同時具備了輕便性。 此高效能之中央處理器（CPU）與改良後之 IDE 硬式磁碟機可提供你額外的處理能力，包括複雜之繪圖及執行大型程式的能力。

熟悉您的電腦

掀開液晶螢幕

於筆記型電腦的前方，顯示器面板上有一固定之卡榫，當不使用電腦時，可將顯示器鎖住關閉。



- 欲打開顯示器，將顯示幕卡榫推向右邊，然後抬起液晶顯示器螢幕。
- 任何時候皆可調整顯示器之角度，直到您覺得舒服的觀看位置爲止。

警告

爲避免損害顯示幕：

1. 闔上顯示幕時，請勿太用力。

2. 無論顯示幕爲開啓或關閉時，請勿放置任何物品於上方。

3.確定於闔上顯示幕前，必須將系統關閉或進入暫停模式。

當液晶顯示器螢幕開啟時，您可看到許多操作您的筆記型電腦的重要特性。

❶ 液晶顯示器開關卡榫

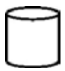
❷ **LCD**
LCD 顯示幕

❸ **Outlook Express** 鈕

❹ **Internet Explorer** 按鈕

❺ 系統狀態指示燈面板




表示電腦正在存取硬碟。



亮起時，表示數字鍵盤 Numic Lock 發生作用，於數字模式 。



亮起時，表示鍵盤 Caps Lock 發生作用。於此模式中，所按下的鍵，以大寫英文字母出現。當再按一次 Caps Lock 時，指示燈關閉，恢復至小寫英文字母。



亮起時，表示鍵盤處於 Scroll Lock 模式。當 Scroll Lock 開啓時，部分軟體於螢幕上資料移動的方式有所不同。

6 電源 **Power/**恢復按鈕

7 軌跡觸控板

8 軌跡觸控板按鈕

9 捲動鈕

10 內建麥克風

左邊面板

❶ 散熱口

❷ **1394A**

❸ **PCMCIA** 插槽蓋

❹ **PCMCIA** 按鈕

❺ 網路插孔



注意

當使用網路時，請使用 **EMI Shielding** 網路線來減低傳輸時可能的雜訊影響。

❻ 數據機插孔

注意

在使用或是移除這項周邊硬體前，請先將所有的電話線從牆壁上的插口取下。 為了避免引起火災，請只使用 **No. 26 AWG** 或是更高級的電話纜線。

❼ 外接式麥克風端子

❽ 音效輸出 **Line Out/SPDIF** 端子

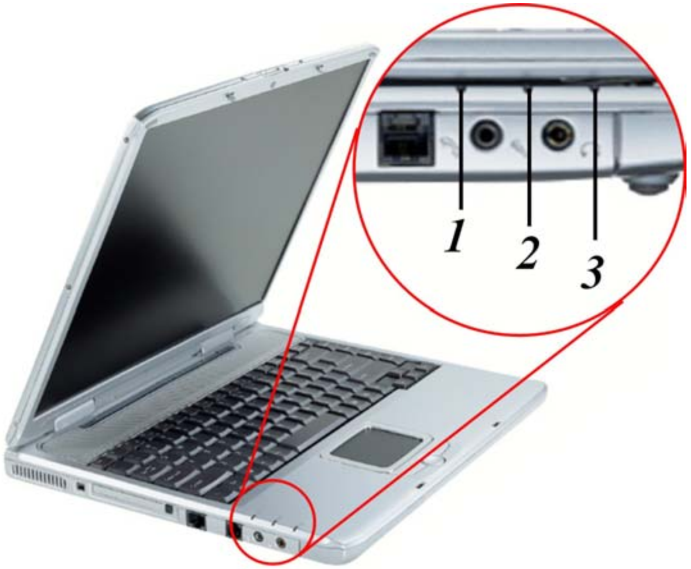
LED 燈

筆記型電腦左側有三個 LED 燈表示電源, 電池即待機狀態。

❶ 開機燈

❷ **Battery Charge**

❸ 待機狀態



右邊面板

❶ 光碟機 **CD-ROM/DVD-ROM/Combo**

❷ 直流輸入接頭



後面面板

1. 通風口
2. **Kensington 鎖**
3. **TV** 輸出埠
4. 並列埠
5. 外接顯示器埠
6. **IR** 埠
7. **USB** 埠



底部面板

1. **MiniPCI/Wireless LAN/Modem Combo** 槽
2. 擴充槽
3. 電池拆卸槽蓋
4. 電池
5. 硬式磁碟機



第三章

開始使用

連接至電源

連接至 AC 整流器

您的電腦配備一萬用 AC 整流器並可為您電腦的電池組充電。

此整流器交流電的輸入伏特數範圍從 100 到 240 伏特，幾乎包含全球所使用之標準伏特數。

該 AC 整流器的電源線需使用兩孔的接地 AC 插座。欲將電腦接至外接的電源時：

- 將 AC 整流器接頭連至於電腦右邊的直流-輸入接頭（DC-IN）。
- 將電源線連接至 AC 整流器，然後接至插座。



警告

切勿使用外部的延長線，因這可能對您的電腦造成損害。該電腦配備自行使用的AC整流器。請勿使用不同的整流器及其他電子裝置。

儘可能使用交流整流器，及電源插座充電。

警告

切勿於硬碟使用時將電腦關閉或重新開機， 因如此可能會造成資料的流失或損壞。所以於關閉您的電腦後，請務必等待至少5秒鐘再將電腦開啓；將電源開關快速的連續開及關都可能對於電腦之電路產生傷害。

開啓筆記型電腦

按下電源鈕開啓您的電腦。 按著電源鈕不放約一至兩秒。然後系統自動執行電源啓動之測試 (POST)。 於電源啓動測試完成後，電腦從硬碟中將作業系統讀取至記憶體中（這就是一般所指的「開機」過程）。 若您的作業系統 (Operating System, OS 如 Windows XP 等)已安裝，此系統應該自動啓動。

要關掉這部電腦時，請先將工作存檔，並關閉所有的應用軟體，然後點擊「開始」，選擇「關機」。這時會出現一個選項框，請點擊其中的「關機」來關上電腦。

注意

萬一電腦當掉時，請按電源鍵**4-6**秒來關閉電腦。

使用電池電源

您的電腦配備一可充電式的電池組，可使您不需外接電源也可運作。 以充滿電的電池組來說，根據以下的狀況，可使用約 2 小時：

- 該電池組原本已充滿電。
- 未安裝其他週邊設備。
- 磁碟機/CD-ROM 佔用的執行時間不超過 10%。

注意

只使用由授權經銷商的電池。所有的電池並不完全相同，因此不可以相同方式對待。使用一個錯誤的電池可能導致散發有毒性的物質對您及電腦造成嚴重的損害。當您只在電池模式下操作時，系統**CPU**會自動降頻至適當速率。 若將系統交流電源拔除，則液晶螢幕亮度會降低。此動作也能延伸電池壽命。

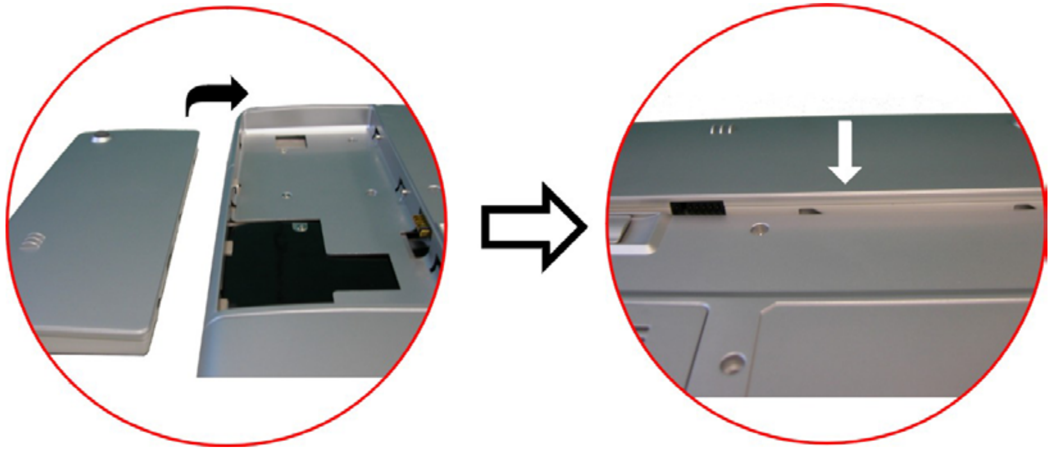
插入及拆卸電池組

拆卸電池組

當拆開電腦包裝時，電池應於電腦內了，若無安裝時，根據以下步驟：

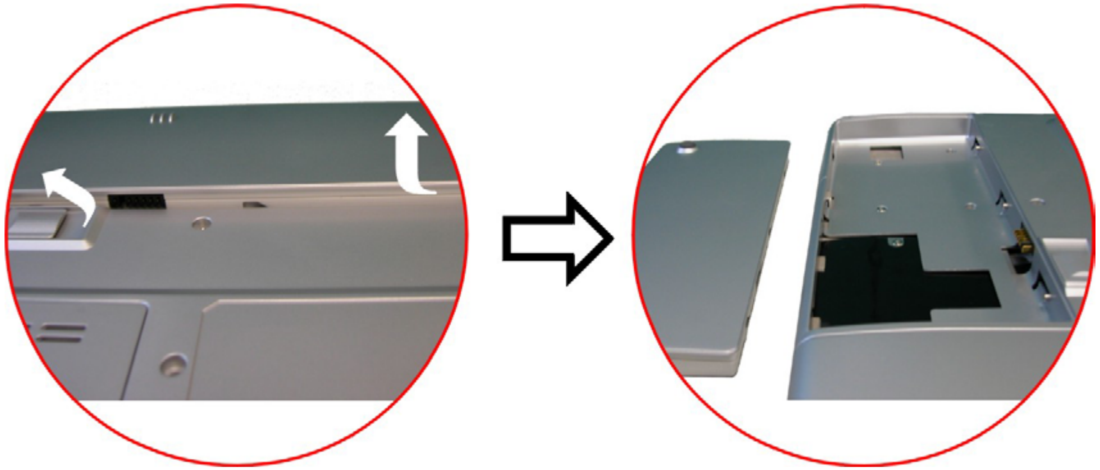
- 關閉電腦。 將電腦翻過來，面對後面的連接埠，電池的位置應於電腦下角。

- 將電池拆卸槽蓋往上拉以釋放電池。 您將發現部份電池靠近拆卸槽蓋會凸出來。
- 請小心地往上拉然後以電池拆卸槽蓋的方向往外拉。



插入電池組

- 關閉電腦，將電腦翻過來並放置於穩固平坦的表面上。
- 將電池的外部對準閘門裡的 4 個卡鉤。
- 將電池往下按至聽到 "卡" 聲來完成安裝。



電池充電

任何時候，只要 AC 整流器及外接電源接上電腦時，安裝於電腦中的電池便自動充電。為保持電池運作的效率，有時應將電池組放電。

使用筆記型電腦

調整 LCD 螢幕顯示

LCD 螢幕的顯示可根據以下主要的按鍵組合來調整。

按鍵組合	定義
[Fn] + [F7]	降低亮度
[Fn] + [F8]	增強亮度
[Fn] + [F10]	使用此按鍵組合擴大螢幕之顯示或恢復至原來的大小。當系统在 overlay 模式（播放影音）則該功能會關閉。
[Fn] + [F12]	此按鍵組合切換 LCD 顯示, CRT 螢幕, 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕，同時顯示 LCD 螢幕及 TV 顯示, TV 顯示。當系统在 overlay 模式（播放影音）或延伸桌面模式時，則該功能會關閉。

LCD 的維護

LCD 螢幕爲精細的裝置且需小心地處理。請注意以下的預防措施：

- 當不使用電腦時，將 LCD 螢幕蓋上防止灰塵。
- 需要清潔 LCD 螢幕時，使用柔軟的棉紙輕輕擦拭 LCD 的表面。
- 切勿將手指或尖的物品直接放在螢幕上，且不可於顯示螢幕上使用噴霧清潔劑。
- 當螢幕關閉時，切勿加壓或放置任何物品於螢幕上，這樣可能造成 LCD 破裂。

外接 CRT 顯示器

您可將 15-pin 的外接式螢幕連接至您的電腦上。提供四種設定可使用：

Windows

- 只使用 LCD 顯示
- 只使用 CRT 螢幕
- 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕
- 同時顯示 LCD 螢幕及 TV 螢幕
- 只使用 TV 螢幕

DOS

- 只使用 LCD 顯示
- 只使用 CRT 螢幕
- 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕
- 只使用 TV 螢幕

筆記型電腦鍵盤介紹

此筆記型電腦的鍵盤使用的是標準的 QWERTY 排列，加上額外的特殊功能鍵及內建的數字鍵盤供快速的數字資料輸入。鍵盤 QWERTY 排列之方式與一般標準之打字機的字母排列方式相同。

四個方向按鍵 (箭頭)控制游標於螢幕上的移動。它們並不會影響顯示於螢幕上的字元。

於鍵盤上方列中共有 12 個功能鍵。 這些功能鍵出現的順序爲從左到右 (**[F1], [F2], [F3], . . . & [F12]**)。這些按鍵的功能則因使用的作業系統及軟體而不同。

內建的數字鍵盤共有 15 個按鍵 ，提供快速輸入時的方便。如 [Num Lock]按鍵，這些按鍵上有藍色標籤。數字的編號爲於每一按鍵的右上方。 當數字鍵盤啓動時，NumLock 的圖示則顯示於系統視窗中。此鍵盤的啓動是按下 [Fn] + [NumLk]按鍵組合。

若使用外接鍵盤時，可按下電腦或鍵盤上的 NumLock 按鍵及可啓動/關閉 NumLock 的功能。

筆記型電腦上的熱鍵控制

按鍵組合	定義
電源鈕	在視窗環境下可定義按下此鈕爲關機/待機/休眠等功能。 若系統爲待機狀態按下此鈕可恢復系統。 而在 DOS 環境下此按鈕僅有開啓關閉系統的功能。 若系統當機則按下此鈕不放持續 4 秒可將系統電源關畢。
Internet Explorer 鈕	按下此鈕打開 Internet Explorer。

Outlook Express 鈕	按下此鈕打開 Microsoft's Outlook 來送/收電子郵件。
[Fn] + [F1]	此按鍵組合可將開啓/關閉嗶聲。
[Fn] + [F2]	此按鍵組合可將開啓/關閉靜音。
[Fn] + [F3]	降低喇叭音量。
[Fn] + [F4]	調高喇叭音量。
[Fn] + [F5]	啓動/停止觸控板。
[Fn] + [F7]	調低螢幕亮度。
[Fn] + [F8]	調高螢幕亮度。
[Fn] + [F10]	使用此按鍵組合擴大螢幕之顯示或恢復至原來的大小。當系统在 overlay 模式（播放影音）則該功能會關閉。
[Fn] + [F12]	此按鍵組合切換 LCD 顯示, CRT 螢幕, 同時顯示 LCD 螢幕及 CRT 螢幕, 同時顯示 LCD 螢幕及 TV 顯示, TV 顯示。當系统在 overlay 模式（播放影音）或延伸桌面模式時，則該功能會關閉。

軌跡觸控板

如何使用觸控板

觸控板是一種壓力感應的指向裝置，可提供與雙鍵滑鼠相同之功能。

- 觸控板的位置可讓您很輕易的將您左手或右手的拇指自空白鍵上向下移動。
- 輕柔的將拇指在壓力感應觸控板上移動，便能控制螢幕上游標的方向。

- 在觸控板上連續輕敲兩次，即可完成與連按兩下滑鼠相同之點選指令。



- 按下觸控板下方的按鍵，可以點選、拖曳目標或啓動不同軟體所提供之各種功能。

軌跡觸控板之維護

軌跡觸控板爲壓力感應之裝置。請注意以下的維護事項：

- 確定軌跡觸控板接觸灰塵、液體或油漬。
- 若您的手指不乾淨時，切勿使用軌跡觸控板。
- 切勿放置重物於軌跡觸控板上或軌跡觸控板按鈕。

軌跡觸控板可使用於 Microsoft Windows 及其他非 Windows 的軟體。

資料儲存及取得

資料儲存及取得為使用您的電腦中最重要的工作之二。

此筆記型電腦配備一個硬碟 (HDD)。 這個硬碟可輕易昇級。

可升級的硬碟機模組

您電腦中的硬碟機是一種整合於內部的電子裝置。一般而言多半屬於 2.5 英吋型式且對應 IDE 匯流排。格式化後的硬碟容量多在 10GB 或更大。

CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive

CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive 模組的特性

CD-ROM/DVD-ROM 的特性列舉如下：

- 聲音播放的特性可讓您播放音樂光碟。
- 前方面板載入/取出的按鈕。
- 支援 CD-DA、CD-ROM 模式 1、模式 2、Multi-Session Photo CD™、及 CD-I/Video CD (pcs.)。
- 不需很高的電源消耗
- 12.7 厘米高

處理 CD-ROM/DVD-ROM/Combo Drive 光碟之注意事項

- 拿光碟時避面接觸光碟的表面，只能拿光碟的邊緣。

- 使用清潔、乾燥的布拭去灰塵、污點或指紋，擦拭時由內向外。
- 切勿寫字或放置物品於光碟的表面。
- 將光碟放置於陰涼乾燥的地方，以免損害光碟。
- 切勿使用含苯、經稀釋或清潔劑等於光碟表面。只可使用 CD-ROM 的清潔用品。
- 切勿彎曲或掉落光碟。

載入光碟

欲播放光碟時，遵循以下的操作步驟：

- 按下於光碟槽上的退出按鈕。輕輕的將光碟槽拉出。
- 小心地拿著光碟的邊緣並確定亮的那一面朝下（也就是並無寫字的那一面）。小心地將光碟插入槽中，輕輕的將光碟壓下使之卡入中間的環內。
- 然後將光碟槽推入。

電源省電模式

於筆記型電腦系統中，這部分的資訊包括 AC 整流器、電池系統、充電及保留電池電源的技巧。該電源系統包括兩部分，AC 整流器及電池系統。AC 整流器將插座的 AC 電源轉換成電腦所需的 DC 電源。

電池電源系統

完全充滿電的電池約可提供 2 小時的電源，但還需根據您使用的系統設定及執行的軟體而定。於第一次使用電池電源前，檢查於 **Windows 工具列上的電池狀態圖**示確認電池是完全充滿電。

於此部分的後面閱讀**電池狀態**有關 Windows 電池圖示的說明。 鋰電池於電腦為關閉時，則需約 3 小時的充電時間。 儘可能將電池充滿電。

移出電池組

從電池槽中移除電池組時，請參閱第三章**插入及移出電池組**。

準備電池組使用

於第一次使用電池電源前，於電池組中的智慧電池 IC（Smart Battery IC）需先測定以取得正確的電池容量狀態。

遵循以下指令測試電池組：

1. 將電池組插入電池槽中並將電腦開啓。若電池完全無電源時則進行下一步。否則，讓電池繼續運作，直到系統發出低電量之警告嗶聲時，則系統自動進入暫停模式。
2. 將電腦關閉。連接 AC 整流器並將電池完全充電。當電池充電指示燈熄滅時，則表示電池已完全充滿電。
3. 電池組則完成測試。

一般而言，持續的使用電池直到低電量的警示燈出現，然後每回將電池完全充電 (完全放電/充電循環) 會確定電池狀態的正確狀況。

自動電池組充電功能

您可使用 AC 整流器自動充電電池。當電腦電源關閉時，充電的時間約為 3 小時。以下的表格列出充電的模式：

充電模式 **Charge Mode**	**充電時間**
快速充電	當系統關閉或暫時狀態時約需 3 小時。
Pre-Charge	在電池電壓過低時小電流充電以保護電池。

電池狀態

Windows XP 於控制台中有程式可於電腦運作時，將電池電力或連接至 AC 整流器之狀態顯示於 Windows 的工作列中。 該程式也顯示於電池中所剩餘的電池容量。

電池低電量警告

當電池到達“**低電量**” 狀態時，在電池完全耗完電前，約可再使用 7 ~ 10 分鐘。每 1.5 秒您會聽到嗶聲警告您 “**低電量**” 狀態。當電池電力到達 “**超低電量**”狀態時嗶聲也會加速。

此時您的電池約剩下 1 ~ 2 分鐘的電力。您必須將資料儲存或立即連接 AC 整流器，否則，您可能損失資料。

聲音	**意義**
每 1.5 秒鐘連續的嗶聲	**低電量:** 代表約剩下 7 到 10 分鐘的電力。
嗶聲加速	**超低電量:** 代表約剩下 1 到 2 分鐘的電力。儲存您的資料並將電腦關閉或接上 AC 整流器。

及時時鐘的小型電池

內建於系統中有一電池組，當電源關閉時，提供系統電力以保存電腦中的某些資料。

若一段長時間後電腦仍無電力時，此電池也會耗盡且系統資料也損失。

警告

若電池放置位置不正確，可能造成爆炸。請將電池依製造商之建議放置於建議的相同或類似地方。使用後之電池的拋棄也需依據製造商的制式。切勿當電源啓動時將電池移除，系統可能因失去電力而導致資料損失。

電池的校準

這個程序的目的是爲了提供給您的系統中的電池組，一個比較長的使用壽命。

1. 打開電腦，當內容出現時，按下 [Del] 鍵或是 [Delete] 鍵，直到系統進入到 BIOS Setup 的畫面，現在您可以作必要的更改
2. 按下箭頭符號 ➔ 鍵直到出現 “Exit”的選單螢幕。再按下箭頭符號 🡣 鍵，並選擇“Battery Calibration” 選項。 按下 [Enter] 鍵，並切斷 AC 轉接器，再按下[Y] 鍵，直到你聽到電池連續的低響嗶嗶警告音，系統會完全的放電，並且完全地關閉。
3. 連接 AC 轉接器，並讓電池完全放電。 位在筆記型電腦左邊的 “電池充電 LED 燈” 將會亮起，表示它正在充電狀態。
4. 當電池充電 LED 燈熄滅，就表示系統已完全充電。
5. 再次重覆步驟 1 至 4 項以完成整個程序。
6. 電池現在已經完全地標準化。

重新啓動系統

安裝完軟體後，通常系統會要求您重新啓動系統以載入更改後的環境。欲重新啓動系統或重新開機時，同時按下**[Ctrl] + [Alt] + [Delete]** 鍵。

這是所謂的「**熱開機**」。當您遇到硬體或軟體上的問題時，這些按鍵的組合如同是**軟體**重新開機的作用，將電腦給鎖住。 若這些按鍵組合無法關閉電腦時，您可能需要用電腦上的電源鈕重新開啓電腦。若電腦因某種原因鎖住時，則按下電源鈕將電腦電源關閉。

調整亮度

欲調整 LCD 螢幕的亮度時，於鍵盤左下角按下**[Fn]**鍵並按下 **[F7]** 鍵降低螢幕亮度或按下 **[F8]** 來提高亮度。

第五章

做爲桌上型電腦使用

筆記型電腦除了能提供您高效率和高生產力的運算能力外，也具備做爲桌上型電腦來作業的速度和功能。本章在討論筆記型電腦中的典型桌上型電腦功能。

音效

多媒體音效系統

筆記型電腦內建的音效功能讓您可以充份利用各種教育和娛樂性質的多媒體軟體。

筆記型電腦具有兩個內建立體聲喇叭、一個麥克風，以及連接外接式音效裝置的音效輸入埠。

外接式麥克風可以連接到麥克風接頭；外接式喇叭或耳機可以連接到筆記型電腦的音效輸出接頭。

外接式音效裝置可以連接到輸入接頭。所有的音效功能都由軟體來控制。筆記型電腦的多媒體音效系統包含下列特性：

- 與 Windows 音效系統相容

- 全雙工作業
- 動態過濾功能可減少雜音和失真情形的發生
- 16 位元數位音效播放
- 內建麥克風，方便錄音用
- 兩個內建立體聲喇叭
- 可透過筆記型電腦內建的麥克風或外接式音源裝置來錄製數位音效

音量控制

筆記型電腦具備快速鍵音量控制功能：按下 [Fn] + [F3] 快速鍵組合可調低音效輸出音量，而按下 [Fn] + [F4] 快速鍵組合。

音效軟體

筆記型電腦的音效系統可透過內建喇叭，或連接到系統連接埠的外接式喇叭，來提供您高品質音效。

播放音樂 **CD**

Windows Media Player 是最簡單的 CD 播放應用程式。

錄音

您可以使用連接到筆記型電腦後方麥克風接頭的麥克風來錄製音效，並將其儲存成檔案。請查閱 Windows「說明」及「支援中心」的內容，以瞭解有關使用各種錄音效果的資訊。

注意

爲達到高音質，請點選在您螢幕下右方的音量圖示。 點選 **"進階"** 並且選擇 **"Microphone Boost"** 選項。

播放音效檔案

筆記型電腦可以播放儲存成 MIDI、WAVE 或 MP3 格式的音效檔案。請查閱 Windows「說明」和「支援中心」，以瞭解有關 Media Player 功能的資訊。

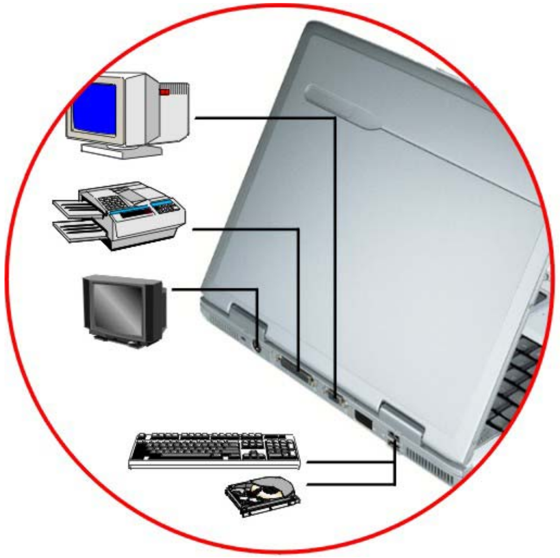
外接式喇叭及麥克風

音效系統可以將高品質音效輸出至外接式喇叭，及接收和處理來自外接式麥克風或外接式音源的音效。

連接週邊裝置

若您想擴充電腦的功能，可以加入各種外接式裝置，例如，滑鼠、數據機或印表機。筆記型電腦上配有數個介面連接埠，包括增強型平行 (印表機) 埠、序列埠和 USB 埠。這些連接埠是用來連接週邊裝置和電腦的。

將週邊裝置連接到電腦的介面連接埠，如下圖所示：





第六章 網路連線

網路連線的方式有很多種。其中可能依照使用者之作業環境以及系統規格而有所不同。

- 使用數據機和電話線連接網路
- 使用有線區域網路連接網路
- 使用無線區域網路連接網路

使用數據機連接網路

使用電話線連接至電腦之數據機連接埠(ISP)。不可使用數位電話線。

請至網際網路業者申請網路服務以連接數據機至網際網路並使用 e-mail。

注意

欲知更多關於網路鑰匙之詳細資料，請詢問您當地之 ISP 業者，並遵照“ISP 安裝指南”所述之安裝程序進行安裝。

使用有線區域網路連接網路

為連接網路，有線區域網路環境通常需要使用公司之區域網路或是寬頻數據機。

7. 使用網路(區域網路)纜線以連接至系統區域網路連接埠。

8. 選擇“我的網路位置”並點選“控制台”視窗中的 “顯示網路連線” 。



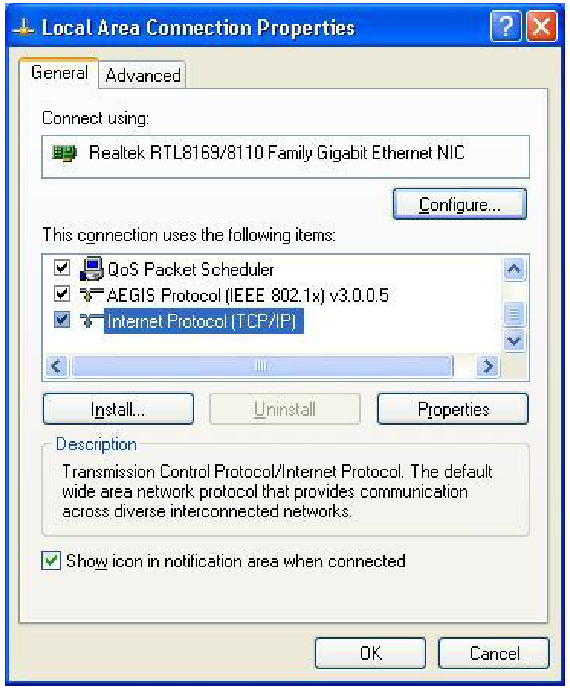
9. 於“網路工作”視窗中，利用滑鼠箭頭點選“區域連線” 。



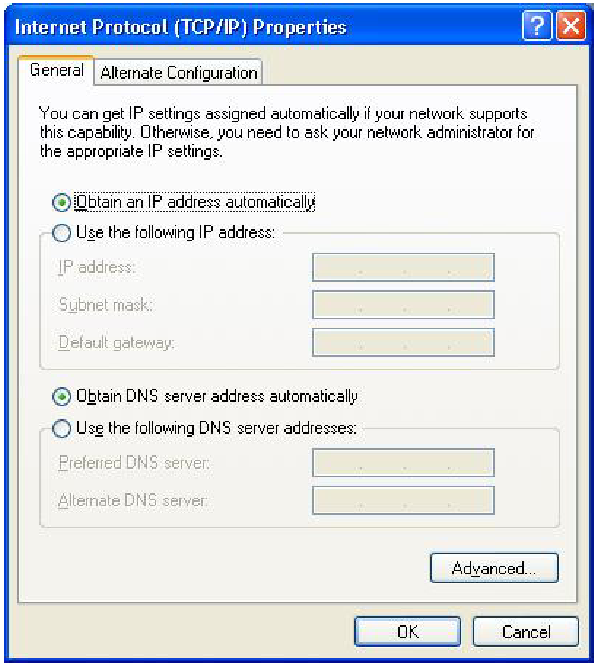
10. 從跳出之快顯功能表中選擇“屬性” 。



11. 於“網路功能”選項中，選擇“網路通訊協定 (TCP/IP)”，並點選“屬性”。



12. 於“網路通訊協定 (TCP/IP) 屬性”視窗之一般選項中輸入系統之 IP 位址及 DNS 伺服器位址。



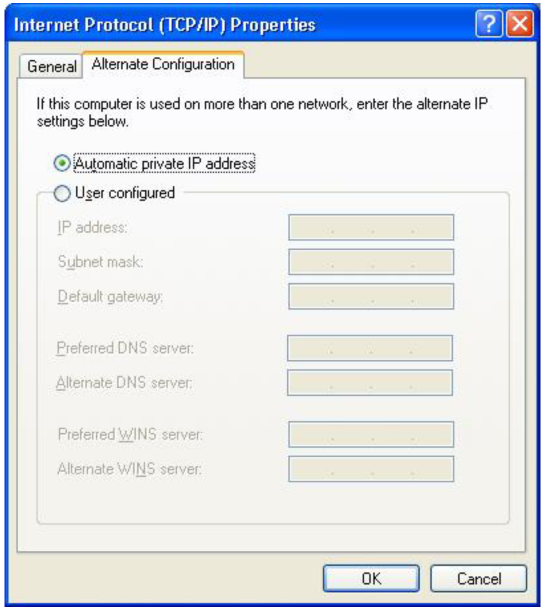
13. 當所有資料都正確輸入“網路通訊協定 (TCP/IP) 屬性”視窗之後，點選“確定”完成。

使用動態主機配置協議 (DHCP) 及固定網路通訊協議 (Static IP) 連接網路

不論您是利用動態主機配置協議 (DHCP) 或固定網路通訊協議 (Static IP) 之中一項爲網路定址時，您都可以利用能夠同時進行動態主機配置協議 (DHCP) 或固定網路通訊協議 (Static IP)之連線安排設定來進行網路連線，而無需重新配置。

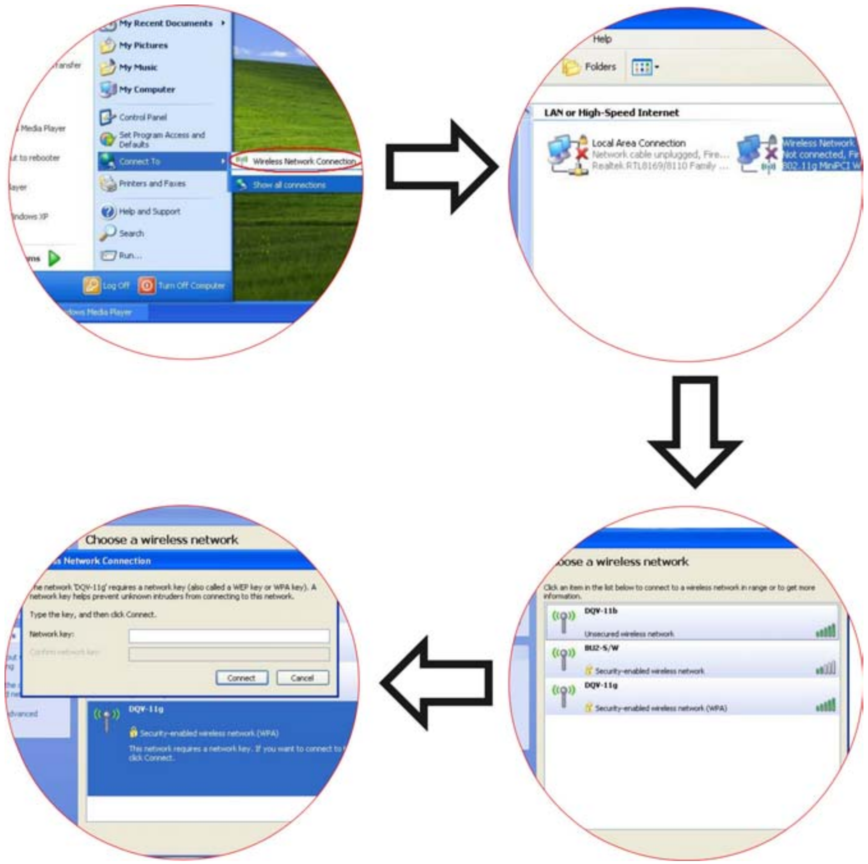
1. 若您是利用有線區域網路進行連線時，請遵照上述步驟一至七。

2. 點選“使用者設定”並於“連線安排設定”欄項中輸入適當之特定值。



3. 當完成設定時，點選“確定”。

使用無線區域網路連接網路 (Microsoft's Service Park 2)



第七章

執行 BIOS 設定

前言

BIOS (Basic Input and Output System) 設定程式是個使用選單方式的應用程式。透過這些選單與不同的選項，您可以更改系統的設定支援安裝的硬體或是增減系統效能。 當啓動您的筆記型電腦時，系統將使用儲存在 CMOS 內的設定值。 透過這些簡易使用的選單，您可以設定下列選項：

- 硬碟與連接的周邊設備
- 系統啓動順序
- 密碼保護

您在 BIOS 設定程式內所做的設定將會影響到您的筆記型電腦整體的效率。

在 BIOS 設定中切換畫面與設定

讓任何人皆可輕鬆使用 BIOS 設定程式是我們在設計這個程式時最在意的一點。 當您不小心輸入一個錯誤的設定值，同時不知道該如何回到原先的設定值時，您可以使用程式提供的熱鍵來回到之前的設定值。

進入 BIOS 設定程式

要進入 BIOS 設定程式，您只需在您的筆記型電腦開機進行自我測試後（POST），按著 [DEL] 按鍵。

Item Specific Help 指定項目的說明

在設定程式的畫面的右邊您可見到指定項目的說明區。 在這一區中將會顯示依目前游標所在欄位，您可用來切換游標和顯示項目的按鍵與說明。

選單列

在螢幕的最上端可看到設定程式的選單列。這個選單列包含下列幾個選項：

- **Main 主選單 –** 使用者個選單來更改系統的基本設定。
- **Advanced 進階選單 –** 使用這個選單來啓動和更改一些您的系統提供的進階功能的設定，例如啓動 FIR module 模組。
- **Security 安全設定選單 –** 使用這個選單來設定密碼。 您可以設定系統啓動和進入 BIOS 設定程式時的密碼。
- **Boot 啓動設定選單 –** 使用這個選單來設定開機時的系統搜尋順序。
- **Exit 結束設定選單 –** 使用這個選單來離開目前的選單，或是設定結束設定程式的方法。

您可以使用往左和往右的方向鍵來切換選單列上的選擇（選擇中的選單項目將會以反白方式顯示）。

訊息提示列

在設定程式畫面的最下端您可以看到訊息提示列。 在訊息提示列顯示的按鍵將可幫助您更方便的在不同的選單中移動游標。

下列表格列出您可在訊息提示列看到的按鍵與他們的功能介紹。

提示按鍵	第二按鍵	功能
F1		顯示一般說明視窗。 您可以在 BIOS 設定程式內任何一個畫面中叫出這個視窗。
Esc		切換至結束設定選單或是由次選單回到主選單畫面。
←		選擇選單上往左一欄的選項。
→		選擇選單上往右一欄的選項。
↑ or ↓	Keypad arrow keys	在輸入欄位間上下移動游標。
Tab	Enter	將游標移至下一個可設定的欄位。
Minus key (-)		將目前輸入欄位的設定值切回上一個輸入的設定值。
Plus key (+)		將目前輸入欄位的設定值切到下一個輸入的設定值。
Home	PgUp	將游標移至視窗最頂端的欄位上。
End	PgDn	將游標移至視窗最底端的欄位上。
F9		將目前欄位的設定值設定爲預設值。
F10		儲存並結束。

Enter		進入次選單或是顯示輸入欄位可選擇的設定值。

進入次選單

當您在不同選項的左邊看到一個向右指的箭頭標記 ▶ 時，這表示這個選項將可帶您進入下一層的次選單。 一個次選單包含了這個選項可能有的其他設定值。

要叫出一個次選單，您只需要將游標移到包含次選單的欄位，然後當欄位反白時，按下 **[Enter]** 鍵即可。 使用 **[Esc]** 鍵來回到主選單。

一般說明

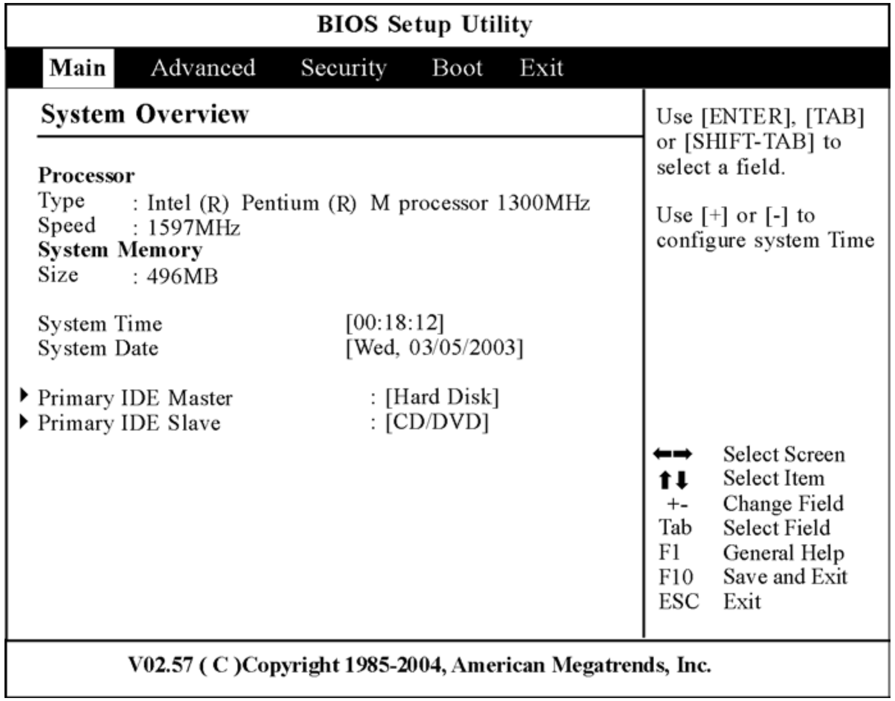
除了指定項目說明視窗，BIOS 設定程式也提供了一般的說明畫面。您可以隨時按下 **[F1]** 鍵來叫出這個畫面。 使用 **[PgUp]** 鍵與 **[PgDn]** 鍵或是向上和向下方向鍵 (↑↓) 來切換與瀏覽說明畫面。 按下 [Home] 按鍵可將說明畫面跳到第一頁，而 [End] 按鍵將會把說明畫面轉到最後一頁。 您可以使用 **[Enter]** 鍵或是 **[Esc]** 鍵來離開說明畫面。

儲存變更並結束設定程式

關於設定變更的儲存與設定程式的結束的說明將在 結束設定(Exit)選項 一節詳細介紹。

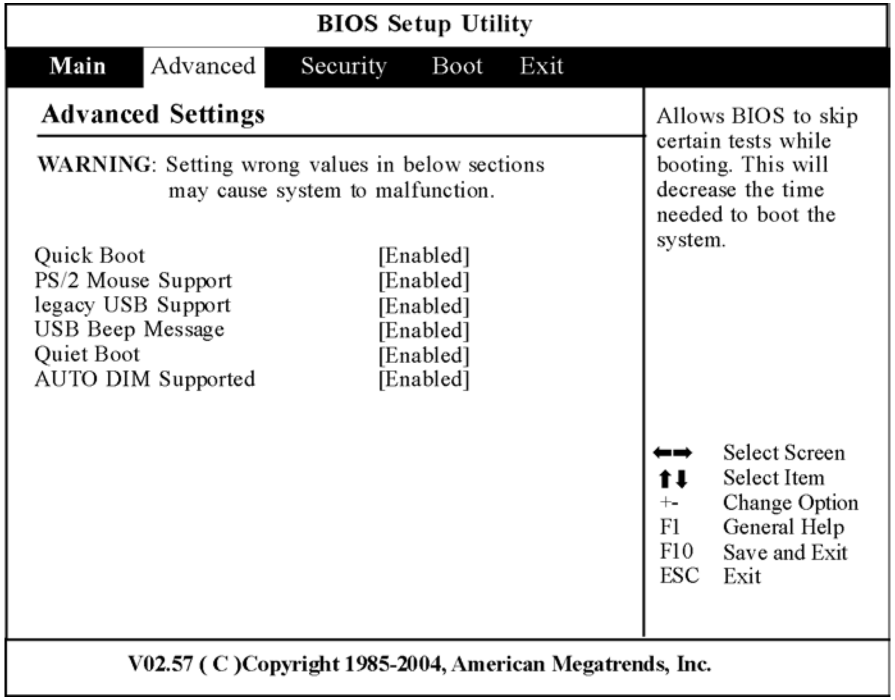
主選單 - Main

當您進入設定程式時，螢幕上將會顯示下列的畫面：



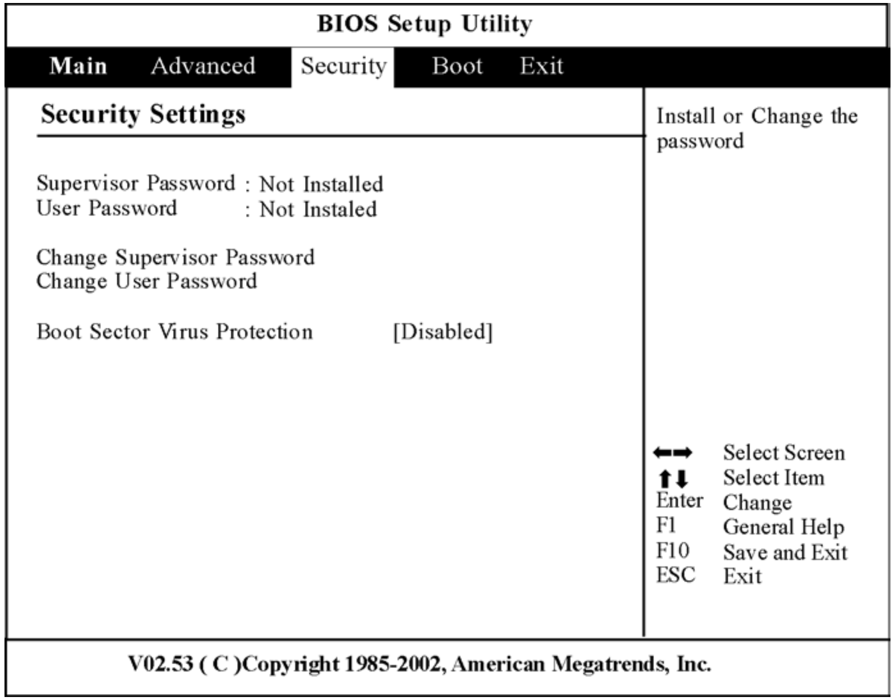
進階選單 - Advanced

選擇選單列上的 *Advanced* (進階) 選項將會在螢幕上出現下列畫面：



安全設定選單 - Security

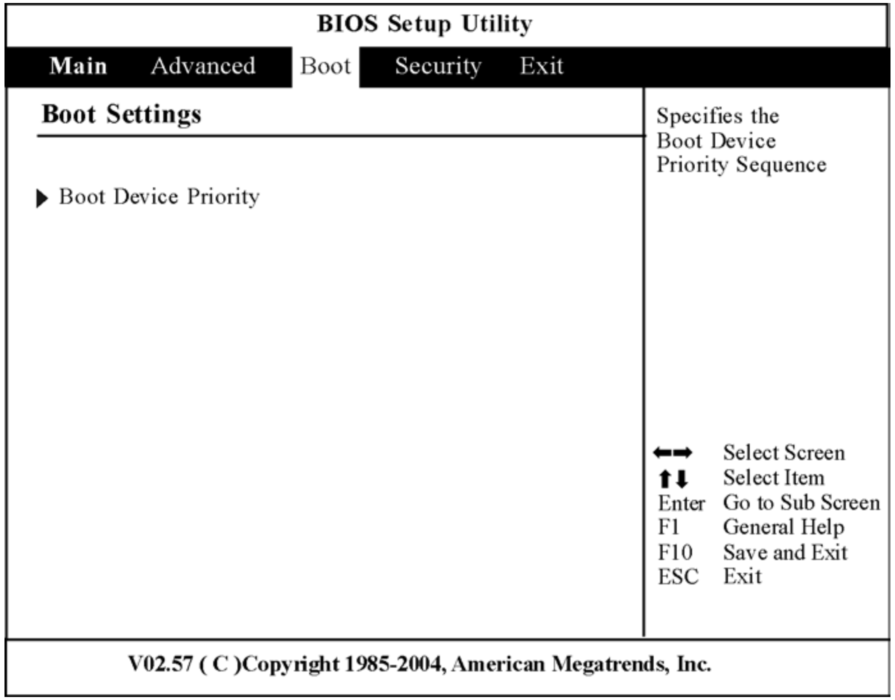
您的筆記型電腦提供一個進階的系統安全設定。您可以設定不同層次的密碼來禁止他人任意修改系統的設定，資料，資源或是 BIOS 設定程式。



啓動設定選單 - Boot

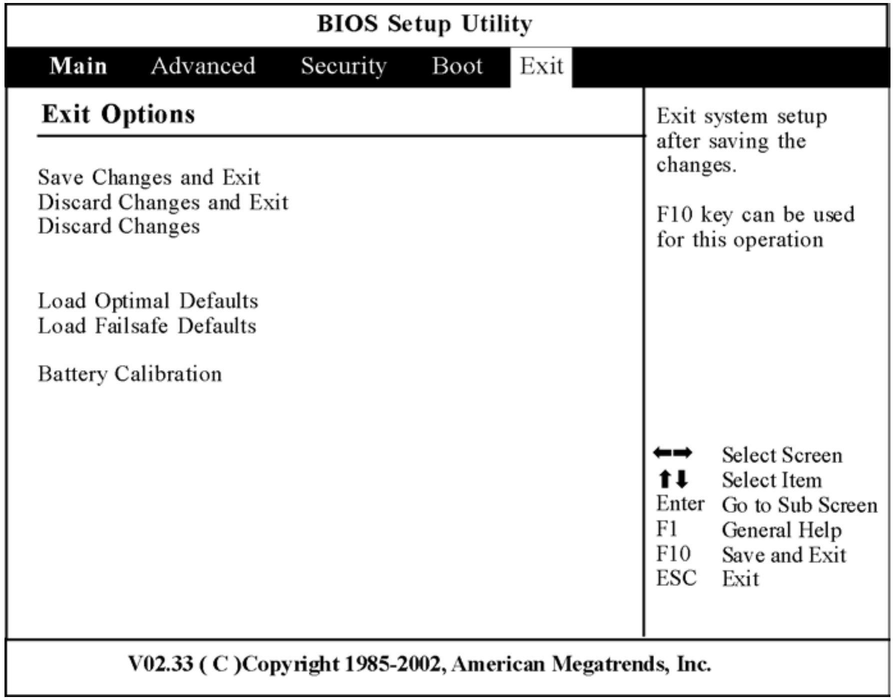
啓動設定選單允許使用者設定您的筆記型電腦開機時搜尋系統的順序。 您也可以在這設定系統開機的方法。

要更改啓動設定，選擇選單列上的 *Boot (啓動)* 選項。 您的螢幕上將會顯示下面這個畫面：



結束設定選單 - Exit

當所有的選項都設定完畢後，您必須先儲存所有的設定然後離開設定程式。 選擇選單列上的 *Exit (結束)* 選項將顯示以下的螢幕畫面：



第八章

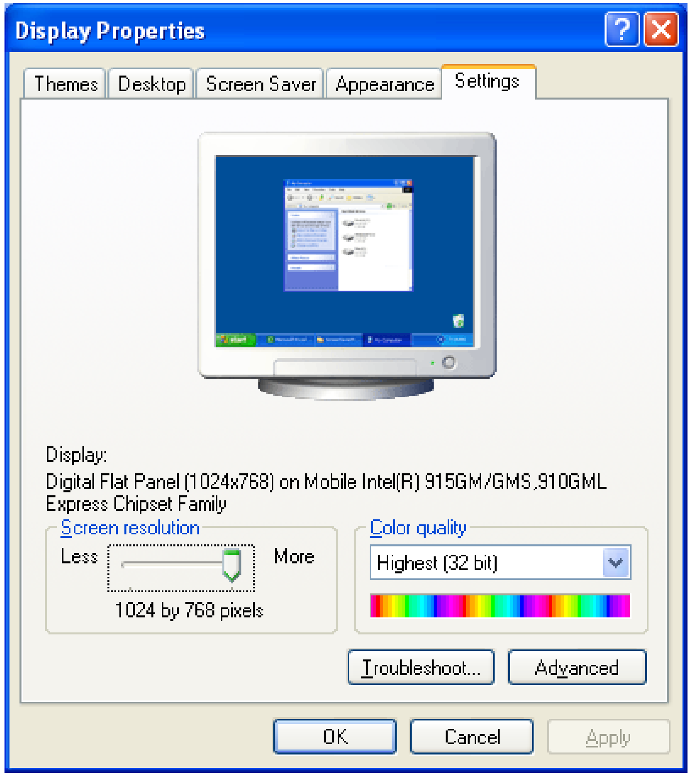
VGA 應用程式

安裝驅動程式

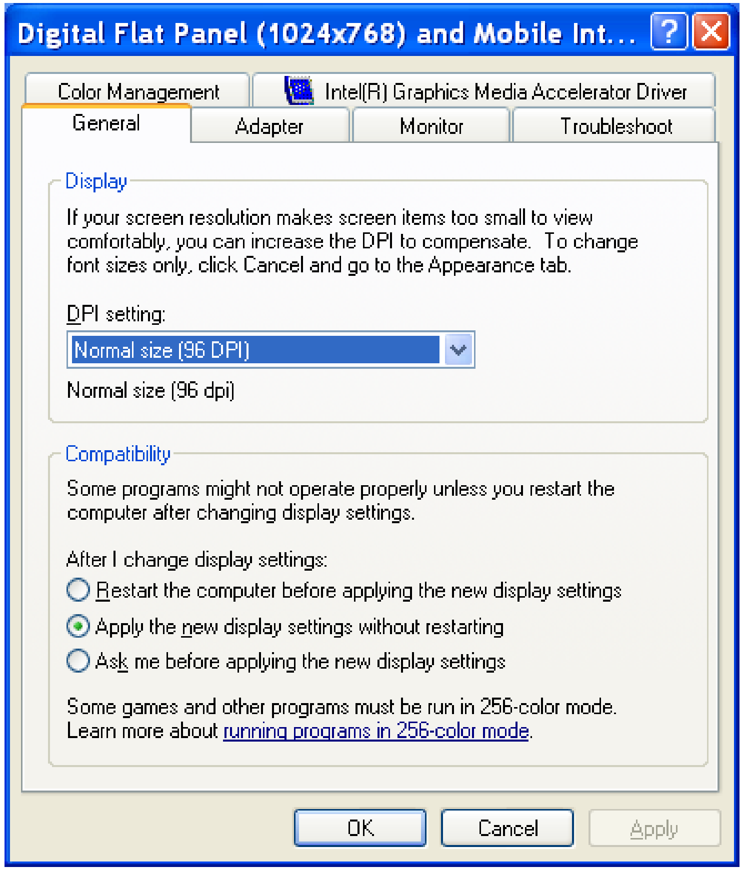
爲了簡化安裝驅動程式的步驟，我們爲 Microsoft Windows 系統提供自動安裝的方式。若要安裝系統驅動程式，請參閱電腦隨附的光碟片，內含驅動程式安裝和使用者手冊。請選擇〈安裝驅動程式〉主題，依照循序漸進的程序來執行 AutoRun 應用程式。選擇您要的驅動程式，並按照畫面上的指示進行。系統就會自動安裝驅動程式。在安裝過程中電腦重新啓動是正常情形。

VGA 應用程式

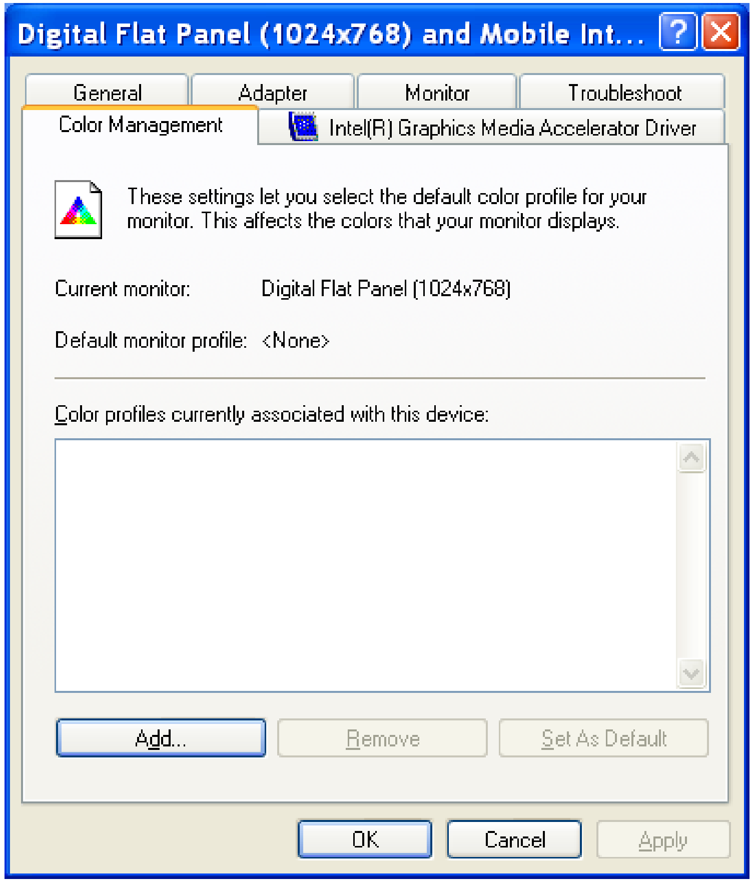
當您重新啓動電腦後，開啓 [控制台] 然後選擇 [顯示] 這個圖示。在 [設定值] 這一頁，選擇 [進階]。



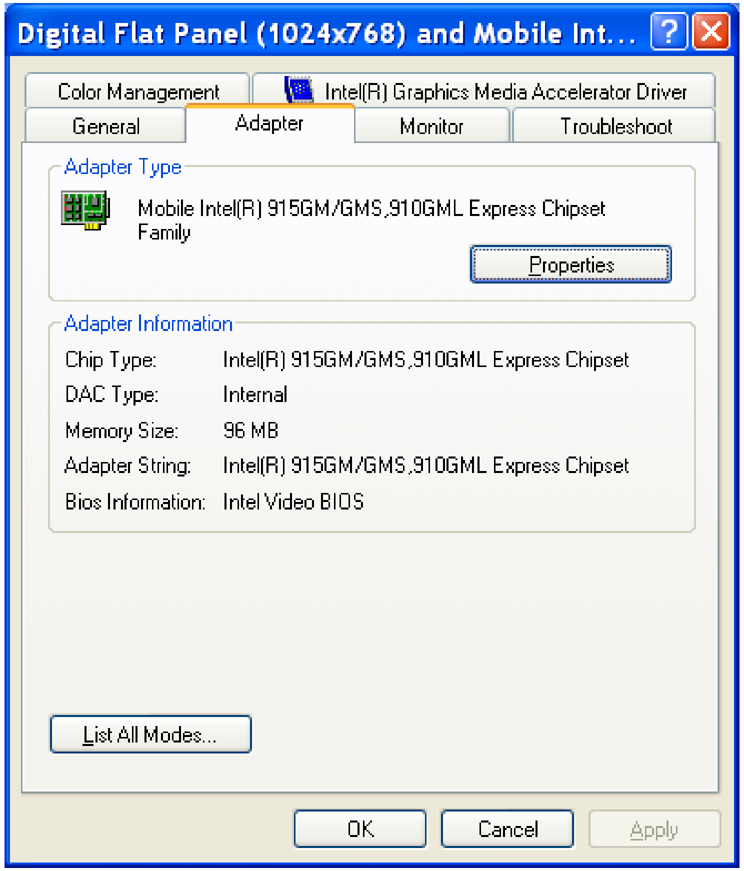
General


Digital Flat Panel (1024x768) and Mobile Int...
Color Management
Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Display
If your screen resolution makes screen items too small to view comfortably, you can increase the DPI to compensate. To change font sizes only, click Cancel and go to the Appearance tab.
DPI setting:
Normal size (96 DPI)
Normal size (96 dpi)
Compatibility
Some programs might not operate properly unless you restart the computer after changing display settings.
After I change display settings:
Restart the computer before applying the new display settings
Apply the new display settings without restarting
Ask me before applying the new display settings
Some games and other programs must be run in 256-color mode.
Learn more about running programs in 256-color mode.
OK
Cancel
Apply

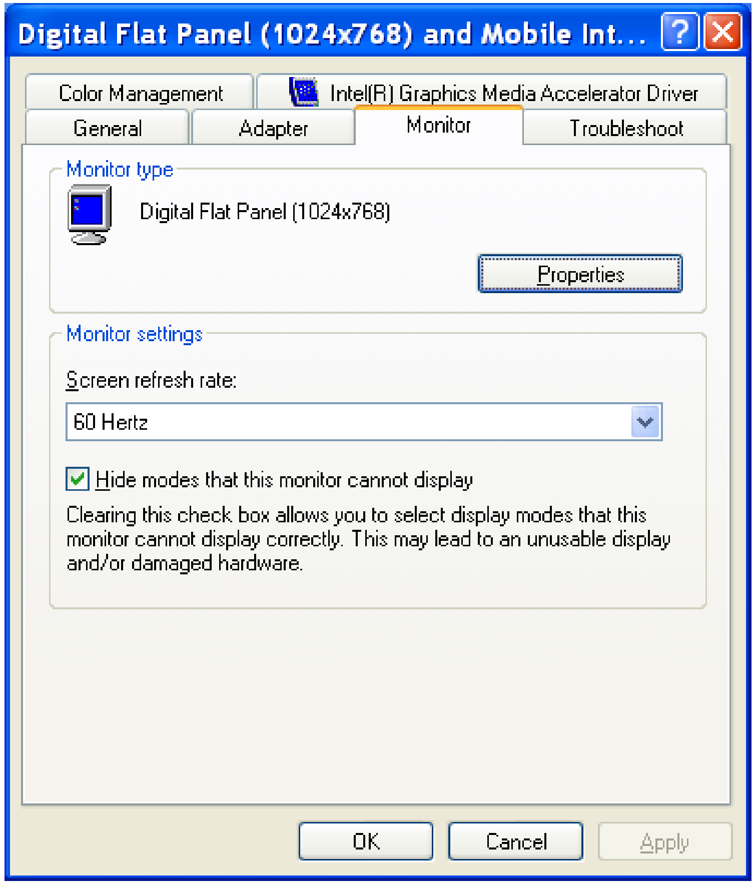
Color


Digital Flat Panel (1024x768) and Mobile Int...
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Color Management
Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver
These settings let you select the default color profile for your monitor. This affects the colors that your monitor displays.
Current monitor:
Digital Flat Panel (1024x768)
Default monitor profile:
<None>
Color profiles currently associated with this device:
Add...
Remove
Set As Default
OK
Cancel
Apply

Adapter

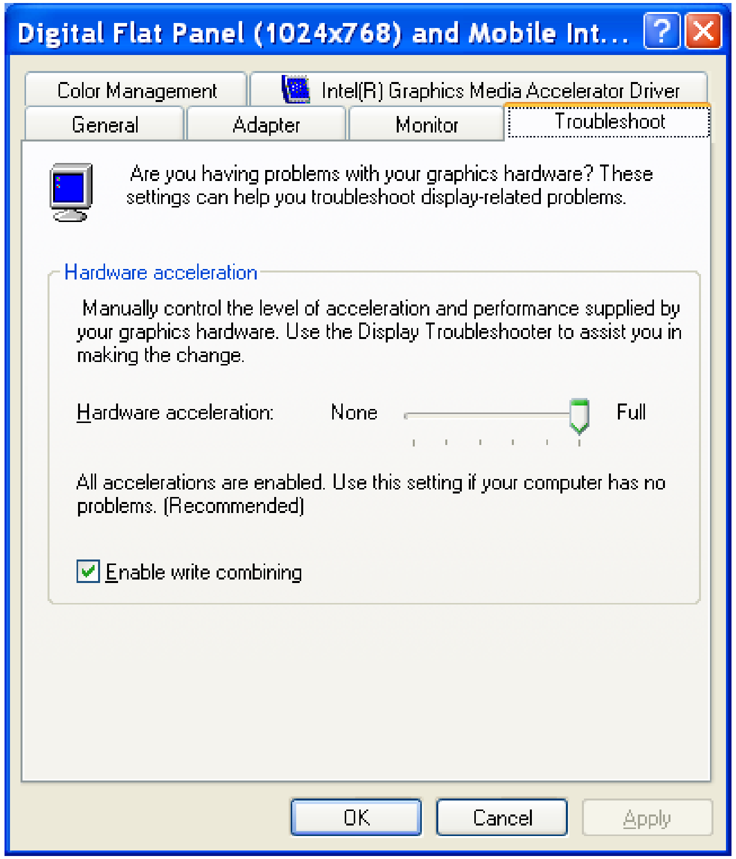

Digital Flat Panel (1024x768) and Mobile Int...
Color Management
Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Adapter Type
Mobile Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset Family
Properties
Adapter Information
Chip Type: Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset
DAC Type: Internal
Memory Size: 96 MB
Adapter String: Intel(R) 915GM/GMS,910GML Express Chipset
Bios Information: Intel Video BIOS
List All Modes...
OK
Cancel
Apply

Monitor



Digital Flat Panel (1024x768) and Mobile Int...
Color Management
Intel(R) Graphics Media Accelerator Driver
General
Adapter
Monitor
Troubleshoot
Monitor type
Digital Flat Panel (1024x768)
Properties
Monitor settings
Screen refresh rate:
60 Hertz
Hide modes that this monitor cannot display
Clearing this check box allows you to select display modes that this monitor cannot display correctly. This may lead to an unusable display and/or damaged hardware.
OK
Cancel
Apply

Troubleshoot



第九章

故障排除

本章節說明當使用您的電腦時，您可能遇到的問題並如何解決。

找出問題

您電腦所發生的問題可能很簡單的只是爲插上電源線－也可能是嚴重損壞的硬碟。 於此章中的資訊是設計爲協助您找出小的問題並解決。 若您試過了所有建議的解決方法後，問題仍存在時，則請您將爲解決問題而做過的所有動作列出來，然後與經銷商聯絡。

成功的問題排除爲細心的觀察，合理的推論及有組織的方法解決問題的結果。

您所欲到的問題可分爲兩種基本的類型：硬體問題及軟體問題。硬體問題可再細分爲電子及機械問題。 若您的螢幕爲黑的，您可知道有硬體上的問題，因電腦無法讀取硬碟或於電源啓動測試(Power-On Self Test ,POST)時產生錯誤訊息。

軟體錯誤可於好幾個階段中發生。 ROM BIOS 及作業系統會給您很多的錯誤訊息。 於最上方，每一個軟體有自己的錯誤訊息。 這對於辨別是從軟體或作業系統得到的錯誤非常重要。 一但知道後，您便可於手冊中對應的部分尋找解決問題的方法。

檢查纜線及連接

從進行細心之電腦外觀的檢查開始。 若 LED 不亮時，先確定您的電腦及其週邊設備都接上電源且彼此有良好的溝通。

欲檢查電源線及連接時：

1. 若您使用電池時，將電腦連上 AC 整流器然後確定電池有充電。
2. 若您使用 AC 整流器時，檢查電源插座、電源線及其他可能影響您電腦的電源。
   - 檢查所有您所知道正常運作的插座或電源線。 檯燈或收音機則是檢查電源很方便的物品。 您可能需要檢查於電箱中的保險絲及斷路器。
   - 若插座由開關控制時，確定該開關爲開的。
   - 若插座由調光器開關控制時，更換另一種插座。
   - 若您電腦經由 On/Off 開關連接至電源時，確定該開關爲開的。
3. 於電腦電源關閉時，檢查所有的線路連接。 若電腦連接至其他週邊裝置時，檢查是否線路鬆動或未連接。
4. 若電腦太靠近牆壁時，電線可能鬆動或遭到擠壓。

注意

請勿將電線以其他不同的裝置取代 (非製造商建議之電線)即使看起來完全一樣。內部的金屬線可能不同。

5. 若您確定電源及所有連接都正常時，再將電腦開啓一次。

6. 若電腦仍無法啓動時，可能有硬體上的問題。

電源開啓測試

電源開啓測試(POST) 當您開啓或重新啓動電腦時都會執行。 POST 檢查記憶體、主系統板、顯示器、鍵盤、磁碟機及其他安裝的選項。

您開啓電腦後幾秒鐘，於顯示螢幕上即出現著作權訊息；測試進行時，接下來出現記憶體訊息；測試所有安裝的記憶體數量。 一般來說，於測試過程中能在螢幕上看到的只有記憶體測試。

於 POST 中可偵測到兩種故障的類型：

- 偵測到硬體、軟體或基本輸入/輸出（BIOS）的錯誤訊息。 這些嚴重的故障避免系統繼續運作而可能造成錯誤。 嚴重錯誤的一個範例爲微處理器的故障。
- 訊息於電源開啓及開機過程（如記憶體狀態）中提供了重要的資訊 。 這些*非嚴重性故障*爲造成不正結果但並非顯著的問題。 範例之一爲記憶體晶片的錯誤。

一般來說，若 POST 偵測到系統板的錯誤時 (嚴重的錯誤)，電腦則停止並發出連續的嗶聲。 若非系統板的錯誤時 (如顯示器、鍵盤或連接卡)則於螢幕上出現錯誤訊息且停止測試。 重要的是 POST 並非測試電腦的全部，而是只需足夠執行診斷之程式。

若您的電腦無法完成 POST，只是顯示黑螢幕、發出連續的嗶聲或顯示錯誤編號時，請與經銷商聯繫。

一般的硬體問題

一些常見的硬體問題及建議之解決方法列於下列表格中：

問題: 安裝音效驅動程式時失敗。

解答: 首先確定將目前系統上的音效裝置移除。請依照音效驅動程式安裝的步驟執行。

問題: 顯示螢幕為黑的。

解答: 先確定電腦不是在暫停模式中。檢查螢幕的亮度控制。若控制關的太下面，螢幕則呈現黑色。

問題: 顯示的時間及日期不正確。

解答: 利用 DOS DATE 及 TIME 指令或於 Setup 公用程式中選項修改日期與時間。若修改後時間與日期仍不正確時。 則 CMOS 中的電池可能已耗盡。請與經銷商聯絡更換電池。

問題: 於開機時出現〝Invalid system disk, Replace the disk, and then press any key〞訊息。

解答: 檢查並確定是否有非開機之磁碟片於軟碟中。若並無磁片於軟碟中，您可能於硬碟中並無安裝作業系統。請向技術支援人員尋求協助。

問題: 於電腦運作時發生不正常的嗶聲且系統停止。

解答: 此問題超出本手冊的範圍。與技術支援人員聯繫。

問題: 出現未定義之訊息。

解答: 重新開啓電腦然後執行 BIOS 系統設定。確認 Setup 的參數。若重新開機後仍出現同樣訊息時，聯繫技術支援人員尋求協助。

問題: 系統無法使用 CD-ROM 機。

解答: 檢查是否光碟正確放置於光碟機中。確定使用正確的程式讀取光碟。例如，系統無法以音樂程式讀取資料 CD。

問題: 無法使用印表機。

解答: 檢查印表機的線路。確定印表機電源開啓。確認印表機爲上線狀態。

問題: 無法試用滑鼠。

解答: 檢查線路連接。 以另一種軟體測試滑鼠，看看是否爲軟體相容問題。 若可能的話，以另一台電腦檢查該滑鼠。若於另一系統上也無法使用時，該滑鼠可能已損壞。

聯繫您的經銷商

若以上的部分都無法解決您的問題時，下一步驟請聯繫您的經銷商。 經銷商能判定是否您的電腦需要送廠維修。 於聯繫您的經銷商前，請準備以下資料：

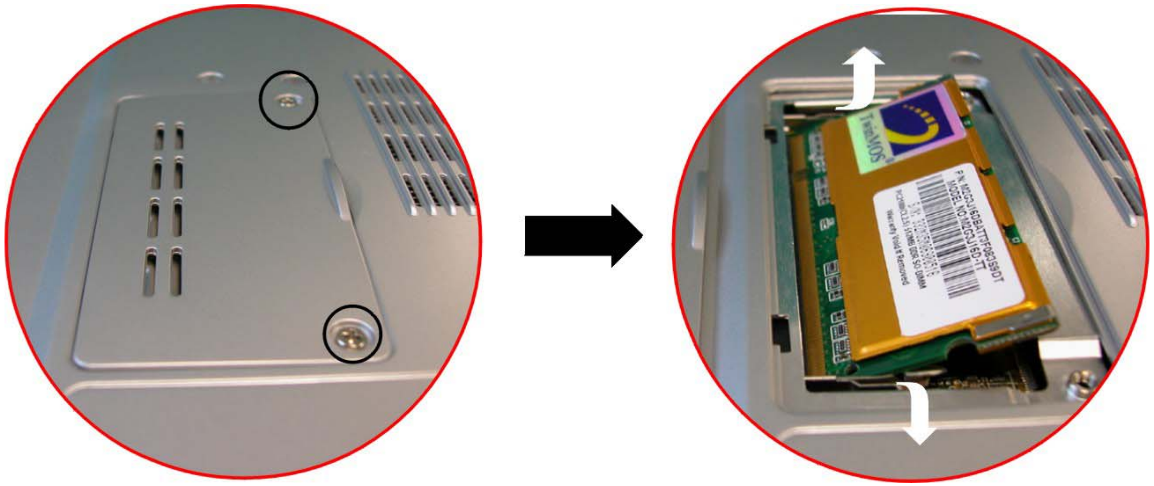
- 您的電腦是如何設定的？您的經銷商需要了解您所使用的週邊設備爲何。
- 是否有任何訊息顯示於螢幕上？
- 當時執行的軟體爲何？
- 爲解決該問題時您做了什麼？ 若您遺漏了某個步驟，您的經銷商可於電話中協助您解決問題。

第十章

升级系统

升級記憶體

請參閱下列指示和圖例，以瞭解有關升級筆記型電腦記憶體的資訊。



- 請關閉電腦並拔除 AC 轉接器和所有週邊裝置。
- 將筆記型電腦後方連接埠的那端轉向您，並找出記憶體模組插槽。
- 取下將 RAM 模組槽殼蓋固定至機殼的螺絲，並將其放在一旁。將殼蓋順箭號方向推出。找出 RAM 模組。
- 用手指或小型螺絲起子抓住 RAM 模組的兩旁向外拉。RAM 模組應該會稍微彈起。
- 再輕輕地將 RAM 模組取出。
- 若要更換 RAM 模組，請將 RAM 模組的連接器與 RAM 模組插槽對齊，再將 RAM 模組向下壓，直到卡準為止。

容易升級的硬碟模組

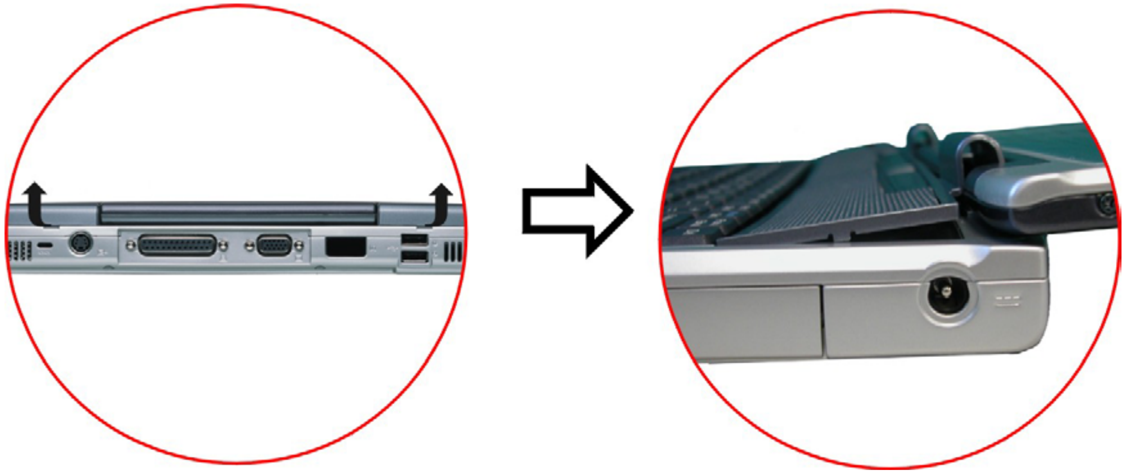


- 請使用 Philip 螺絲起子來拆卸硬碟槽的螺絲。

- 將硬碟槽蓋順下圖所示的箭號方向推出。
- 輕輕抓住硬碟握把，將其從插槽中取出。
- 用姆指下壓握把，拉起電池，以完全將硬碟自插槽中取出。

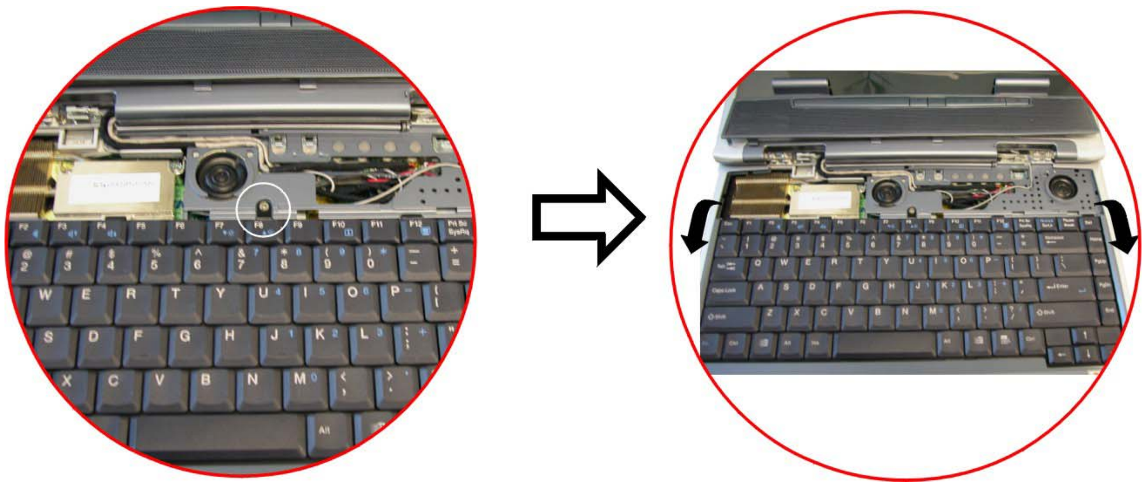
升級記憶體

- 請關閉電腦並拔除 AC 轉接器和所有週邊裝置。
- 將筆記型電腦後方連接埠的那端轉向您。使用食指挑起接到 LCD 螢幕後蓋的位置。

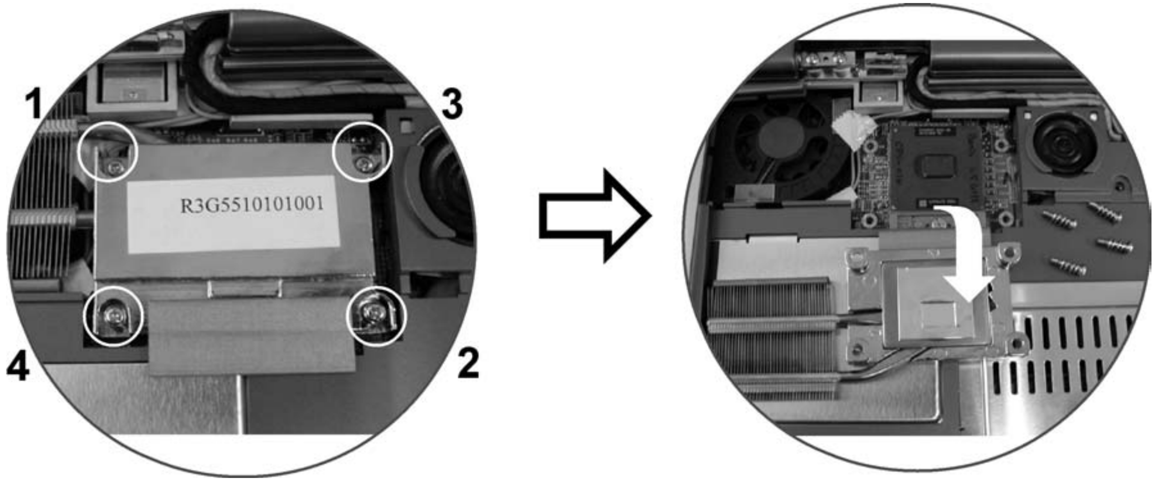


- 将 LCD 螢幕彎成 90 度，然後小心挑起後鈕蓋。

- 移除連接到鍵盤上的螺絲，才得以移除 CPU 裝置的散熱器。



- 轉開所有鎖在散熱器上的螺絲。
- 在轉開螺絲前，應依循一些步驟以拿出散熱器。



- 小心轉開螺絲以移開散熱器。
- .按照圖片，在轉開一顆螺絲後，下一粒請轉開其旁邊的螺絲。

警告

請在轉開所有螺絲後，再全部拔除後，才能取出散熱器，若不如此，將造成其嚴重損傷。

- 現在您可以將所有螺絲照您轉開的順序拔除。

規格

筆記型電腦詳細資訊

處理器	➢ Intel® Pentium® M processor (2nd Generation Mobile Micro architecture, 2MB L2 cache, 400/533MHz FSB) ➢ Intel® Pentium® M processor, 1MB L2 cache, FSB400MHz ➢ 478 針腳 mPGA2 套裝軟體
適用作業系統	➢ Microsoft® Windows® XP Professional Edition (專業版) ➢ Microsoft® Windows® XP Home Edition (家用版)
核心邏輯	➢ Intel® 915GM (Alviso)+ ICH6-M
記憶體	➢ 2 個 200 針腳 DDR SO-DIMM SDRAM 模組的磁槽、系統記憶體可擴充至 2GB ➢ 支援 3.3V DDR-333 模組
LCD 顯示器	➢ 14.1"XGA/15" XGA (1024x768) TFT LCD display ➢ 15" SXGA+ (1400 x 1050) TFT LCD display

影像與圖形	➢ 內建式圖形控制器：Intel® 915GM embedded 3D engine, PCI Express 16X ➢ SMA 至 64MB DDR SDRAM
硬碟機	➢ 高 2.5" 9.5mm、ATA100/66 支援
光碟機	➢ 高 12.7 mm Combo Drive (DVD-ROM + CD-RW), DVD Dual (DVD+/-RW), DVD Multi (DVD-RW+DVD-RAM), Super Multi (DVD+/-RW+DVD-RAM)
指向裝置(滑鼠)	➢ 有 4 方滾輪按鍵的觸控版驅動程式
應用程式快速鍵	➢ Internet Outlook 快速鍵、Internet Explorer 快速鍵
LED 狀態指示燈	➢ 電源、停滯/重新開始、電池充電狀態
鍵盤	➢ 3.0mm 鍵距、inverted-T、88 鍵包含一個 windows 快速鍵
介面埠	➢ 用以連接
左面	➢ 1394 連接埠、PCMCIA 插槽、LAN 埠、數據機埠、耳機插座、麥克風插座
右面	➢ DC -in 插座
背面	➢ 2 個 USB 2.0 埠、電視輸出連接器、CRT 連接器、平行埠、Keinsington 鎖
音效卡	➢ 音效控制器：整合式音效晶片組、音效 Codec：Realtek ALC655 ➢ 支援 AC97 2.2, SPDIF & 5.1 聲道 ➢ 2 個內建的立體聲喇叭
AC 轉接器	➢ 輸入：100-240V AC、50-60Hz、1.5A、通用

	➢	輸出：19V DC、 3.16A
電池	➢	8 顆鋰電池組
電池使用時間	➢	8 顆鋰電池組約可使用 2.5 小時
BIOS	➢	AMI, 支援 PnP, Master password, Bootable from USB Disk/Optical device
通訊	➢	內建高速乙太網路介面支援 10/100Mbps
	➢	內建 V.90 MDC 56K 傳真/數據機
	➢	Intel® PRO/Wireless2200BG/2915ABG (802.11a/b/g)
電源管理系統	➢	ACPI 2.0\PC 2001 相容
	➢	支援磁碟待機、停滯、RAM 停滯
安全裝置	➢	電腦防盜孔鎖(Kensington Lock)
大小	➢	326.0(W) x 285.0(D) x 25.3.0(H) mm/32.0 mm (front/back)
重量	➢	2.7 kg 包括 15”面板、電池及內建可選磁碟機
裝箱單	➢	光碟驅動程式\快速指南\介面卡\電源線\電池組
選擇性	➢	MiniPCI WiFi-compliant wireless LAN (802.11a/b/g) card
	➢	DVD-ROM, Combo Drive (DVD-ROM+CD-RW), DVD Dual (DVD+/-RW), DVD Multi (DVD-RW+DVD-RAM)